

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 77.878

N° 1.495.238

Classification internationale :

A 01 d



Tambour d'introduction pour moissonneuses.

Société dite : JOSEF BAUTZ G M B H résidant en République Fédérale d'Allemagne.

Demandé le 26 septembre 1966; à 17 heures, par poste.

Délivré par arrêté du 7 août 1967.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 37 du 15 septembre 1967.)

(Modèle d'utilité déposé en République Fédérale d'Allemagne le 16 octobre 1965, sous le n° B 63.779, au nom de la demanderesse.)

La présente invention concerne un dispositif de rétraction des doigts disposés à l'intérieur de tambours commandés en rotation, en particulier de tambours d'introduction de moissonneuses de récolte sur tiges.

Il est déjà connu de monter les doigts de manière mobile à l'intérieur d'un tambour de ce genre de façon que, selon leur position périphérique, ils dépassent hors du diamètre du tambour d'une distance plus ou moins grande. Un inconvénient important de cette disposition connue est constitué par le fait que dans certaines positions les doigts incluent un angle aigu avec l'enveloppe du tambour, d'où danger que les tiges de la récolte ne soient happées et coincées dans cet angle, s'opposant ainsi au fonctionnement correct du mouvement d'entraînement.

Dans une autre forme d'exécution il est connu de disposer les doigts dans des plans passant par l'axe du tambour et de provoquer la rétraction et la sortie des doigts au moyen d'une came rotative. L'inconvénient de cette disposition est le mouvement sinusoïdal des doigts engendré par le processus de déplacement fonctionnel. Mais avec une ligne sinusoïdale les doigts ne sont complètement sortis ou rétractés que sur une petite zone de la rotation du tambour, et il existe en permanence le danger que la récolte en tiges soit insuffisamment entraînée ou qu'elle ne soit pas libérée suffisamment tôt par les doigts.

Pour éviter ces inconvénients l'invention prévoit donc de disposer, dans les tambours comportant des doigts placés dans plusieurs plans passant par l'axe du tambour, de préférence deux cames de commande raccordées rigidement sur un axe commun fixe et avec lesquelles les doigts de chacun desdits plans sont constamment en prise par l'intermédiaire d'éléments de guidage appropriés. Ces cames sont sensiblement en forme de deux demi-cercles reliés par des entretoises parallèles et, pour recevoir les éléments

de guidage des doigts, elles comportent une partie à peu près en forme de lettre U. Grâce à cette disposition des cames, la ligne de déplacement décrite est plus complète, c'est-à-dire que les doigts sont sortis ou rétractés sur une plus grande partie de la circonférence de rotation du tambour, leur sortie ou leur rétraction s'effectuant très rapidement en fonction du contour des cames.

Les inconvénients des dispositions connues jusqu'à présent sont ainsi supprimés, et le dispositif selon l'invention est de structure simple et constitue un progrès du point de vue fonctionnel.

Un exemple d'exécution de l'objet de l'invention est décrit ci-après avec référence au dessin sur lequel :

La figure 1 est une vue en coupe transversale et,

La figure 2 une vue en coupe longitudinale d'un tambour suivant l'invention, selon la ligne I-I de la figure 1.

Les doigts 1 du tambour 2 sont fixés, chacun dans un plan passant par l'axe fixe 3 du tambour 2, sur un support en forme de cadre 4 commun à tous les doigts. Sur les côtés du support 4 sont disposés des patins de glissement ou des galets de roulement 5 engagés dans les voies de guidage 6 des cames de commande 7 fixées à l'intérieur du tambour sur l'axe 3. Le tambour 2 est commandé en rotation de l'extérieur par l'intermédiaire d'une transmission à chaîne 8 et à pignon 9, ce qui fait que les doigts décrivent, en coopérant avec les cames 7, un mouvement également rotatif et simultanément oscillant. Les flasques 10 du cadre-support 4 perpendiculaires sur l'axe 3 comportent des évidements oblongs 11 correspondant à la course oscillante des doigts.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un dispositif de rétraction des doigts de tambours d'introduction de mois-

[1.495.238]

— 2 —

sonneuses de récoltes en tiges, ces tambours étant commandés en rotation et leurs doigts disposés dans plusieurs plans passant par l'axe du tambour, ledit dispositif étant remarquable par les points suivants considérés séparément ou dans leurs combinaisons possibles :

1° Les doigts sont, dans chaque plan, en prise avec des cames de commande fixes disposées dans le tambour;

2° Les cames mentionnées au paragraphe 1 sont disposées sur un axe pénétrant à l'intérieur du tambour;

3° Les doigts situés dans chacun des plans sont

disposés sur un support commun en forme de cadre;

4° Des parties de glissement ou des galets de roulement sont disposés de chaque côté du cadre-support, et les cames de commande comportent des voies de guidage correspondant à ces patins ou galets;

5° Les flasques latéraux du cadre-support perpendiculaires sur l'axe du tambour présentent des évidements.

Société dite : JOSEF BAUTZ G M B H

Par procuration :

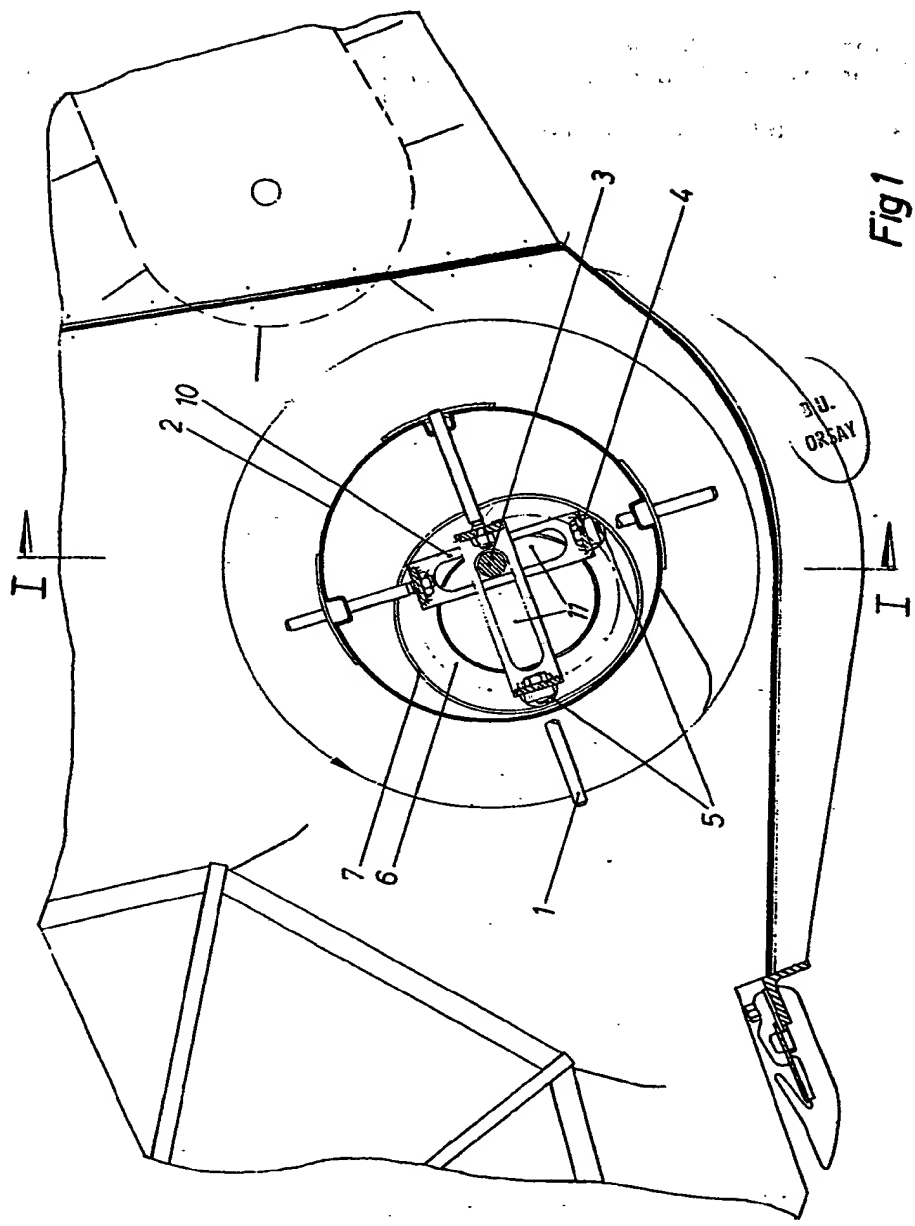
G. ROMAIN

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

N° 1.495.238

So iété dite :
Josef Bautz G.m.b.H.

2 planches. - Pl. I.



N° 1.495.238

Société dit :
Josef Bautz G.m.b.H.

2 planches. Pl. II

